УДК 599.323.4

И. В. Загороднюк

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКИХ ФОРМ SYLVAEMUS SYLVATICUS (RODENTIA) И ИХ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Таксономическая история восточноевропейских видов рода Sylvaemus O g п е v, 1923 сложна и запутана. В течение последних десятилетий от споров о существовании 1—2 трудноразличимых видов териологи пришли к признанию по крайней мере 4 таксонов видового ранга. Главнейшим итогом нового периода исследований стало крушение концепции широкого полиморфизма «Apodemus» sylvaticus и выделение из его состава ряда новых видов. Это создало предпосылки к поиску новых критериев их диагностики и, в свою очередь, сделало возможным ревизию типов и описаний установленных ранее номинальных форм.

Особое место в истории изучения группы занимает вид «Apodemus microps» Кгаtochil et Rosicky, 1952. Исследования последних лет показали, что этот вид — обычный для большинства районов Восточной Европы, и основная часть прежних описаний «sylvaticus» относится именно к нему (Межжерин, Загороднюк, 1989; Загороднюк, Межжерин, 1992 и др.). Старейшим пригодным названием этого вида является «uralensis» установленное в сочетании Mus sylvaticus uralensis Pallas, 1811 (Загороднюк, 1992). Вместе с тем провизорное отнесение всех ранее установленных форм из восточной части ареала «sylvaticus» к S. uralensis без исследования их типов и первоначальных описаний приводит к неверным выводам уже потому, что ареалы видов и соотношения их численности не были постоянными.

Материал и методика. Изучены коллекции Sylvaemus «sylvaticus» из фондов зоологических музеев Института зоологии АН Украины (ИЗК) и Московского университета (ЗММУ), Шведского музея Естественной истории (SMNH), Института систематической и экологической биологии Чехо-Словацкой АН (USEB). В качестве эталонных рассмотрены выборки из топотипических популяций S. sylvaticus из Шветии и S. uralensis с Южного Урала (Загороднюк, Федорченко, 1993), а также генетически типированные выборки этих же видов («Apodemus sylvaticus» и «А. microps») с Украины (Межжерин, Загороднюк, 1989).

Схема морфологических описаний и краннометрического анализа соответствует

Схема морфологических описаний и краннометрического анализа соответствует описаной ранее (Загороднюк, Федорченко, 1993). При расчете дискриминантной функции рассмотрено по 50 экземпляров каждого вида: по 12—13 экз. S. sylvaticus из Швеции, Киевской, Одесской и Закарпатской обл. Украины и по 12—13 экз. S. uralensis из Челябинской и Тверской обл. Российской Федерации, Донецкой и Закарпатской обл. Украины. При оценке различий выборок по промерам тела и черепа

использована мера отличий $CD = (x_1 - x_2)/SD$, $SD = \sqrt{(SD_1^2 + SD_2^2)/2}$.

Географическое распространение лесных мышей анализируется на основе изучения коллекции ИЗК и сборов авторав. В тексте и на карте под едипой нумерацией приводятся пункты обнаружения вида, расположенные к востоку от 30-го меридиана. Названия, не найденные в атласе, приводятся в кавычках. Изученный материал приводится после названия каждого местонахождения в скобках (количество экземпляров — год, сборщик), для рабочей коллекции «сборщик» не указывается.

Найдены и переопределены все упоминаемые С. И. Огневым (ЗММУ), А. А. Мигулиным, В. В. Переверзиевым и др. (ИЗК) экземпляры лесных мышей. Список таксонов восточноевропейских форм группы «sylvaticus» и результаты исследования их

тинов сведены в табл. 1.

Таксономия. История классификации восточноевропейских форм рода Sylvaemus изобилует противоречиями. Многие из воникавших перед исследователями номенклатурно-таксономических проблем отражены в серии публикаций по лесным мышам северо-восточной Украины и прилежащих территорий.

Одним из первых их рассматривал А. Чернай (1853) и относил всех их к «Mus sylvaticus L.». Первым специальным исследованием явилась работа В. В. Переверзиева (1915). Вслед за С. И. Огневым

(1913), этот исследователь уже различает две формы: S. uralensis («Mus sylvaticus mosquensis») и S. tauricus («M. s. princeps»). Этой же точки зрения придерживается и Б. С. Вальх (1914), приводивший в определителе эти же виды под названиями «Mus sylvaticus» и «M. flavicollis» (см. также Аверин, 1915).

Сохранившиеся в фондах ИЗК и ЗММУ сборы упомянутых исследователей с рассматриваемой и прилежащих территорий, включая синтипы mosquensis, по всему комплексу диагностических показателей (табл. 2) однозначно идентифицируются как Sylvaemus uralensis.

А. А. Мигулин (1917) принимает эту же точку зрения, и в следующей работе, посвященной этой группе (Мигулин, 1927), он приводит подробное описание этих двух форм, а спустя еще 9 лет (Мигулін, 1936) пубикует описание нового подвида — S. s. charkovensis. Этот новый таксон он противопоставляет mosquensis O g п. и сближает с европейскими sylvaticus L. В дальнейшем позиция автора не изменяется (Мигулін, 1938) и принимается во всех современных сводках.

Исходя из неоднозначных описаний и руководствуясь прежде всего ареалогическими критериями, во всех последних публикациях форму charkovensis стали относить к «Apodemus microps», подчеркивая тем самым отсутствие систематических описаний собственно S. sylva-

ticus с территории Восточной Европы.

Из восточноевропейских форм Sylvaemus только две — vohlynensis и charkovensis — предположительно идентичны S. sylvaticus (Межжерин, Загороднюк, 1989). Отношение первой из них к этому виду обосновано (включая обозначение неотипа) ранее (Загороднюк, Федорченко, 1993). Положение второго не определено, и в большинстве работ под этим названием, судя по приводимым описаниям, подразумевают S. uralensis.

Sylvaemus Ognev, 1923. Установлен в ранге рода, противопоставляемого Apodemus Kaup (Огнев, 1923: 143). Типовой вид: Mus sylvaticus Lin. sensu Ognev=Mus sylvaticus uralensis Pall. (см. ниже).

Таблица 1. Таксоны группы «Sylvaemus sylvaticus» из Восточной Европы Табіе 1. Таха of the Sylvaemus "sylvaticus" group from Eastern Europe

Год	Название	Автор	Типовое местонахождение	Коллекция
		S. urale	ensis	
1811 1913 1929 1952	uralensis mosquensis baessleri microps	Pallas Ognev Dahl Kratochvil, Rosicky	РФ, Челябинская обл. РФ, Москва Укранна, Алушта Словакия, окр. Кошице	TП** ЗММУ TП USEB
		S. sylva	ticus	
1758 1936 1938	sylvalicus charkovensis vohlynensis	Linnaeus Migulin Migulin	Швеция, Уппсала Украина, Змиевский р-н Украина, Житомир	SMNH ИЗК ИЗК
		S. fulvip	pectus	
1924 1929* 1936 1989	fulvipectus saxatilis planicola falzfeini	Ognev Krassowski Sviridenko Mezzherin, Zagorodnyuk	Грузня, Коби Ингушетия, окр. Назрани РФ, Ставрополье Украина, Аскания-Нова	ЗММУ ЗММУ ТП ИЗК

^{*} первое пригодное название «saxatilis Sviridenko, 1936»; ** ТП — исследованы выборки из топотипических популяций.

Sylvaemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)

Установлен как «Mus sylvaticus». Типовое местонахождение: первоначально «сады Европы», Уппсала, Швеция (ограничивается здесь). Неотип (обозначается здесь): б, Uppsala, 1941; L-85, Ca-87, Pl-24 (с когтем), Au-18 мм; N 86 (SMNH). Для оценки изменчивости диагностических признаков исследованы также следующие экземпляры из Швеции; NN 83 (Uppsala, SMNH). NN 120, 121, 131 (Stockholm, SMNH), NN 83497—83511 (Veberod, Bringetofta, Malmo; 3MMУ).

Sylvaemus sylvaticus charkovensis Migulin, 1936, stat. rev.:
Sylvimus sylvaticus charkovensis (Мигулін, 1936); Apodemus sylvaticus charkovensis (Аргиропуло, 1940); Apodemus microps charkovensis (Межжерин, Загороднюк, 1989); Sylvaemus uralensis charkovensis (Загороднюк, 1992; Загороднюк, Межжерин, 1992); Apodemus charkovensis (Воронцов и др., 1992).

Лектотип (обозначается здесь): З. Харьковская обл., Змиевский р-и, окр. Тарановки, хут. Бирочка, Мигулин, 1925, авт. N 82; L-89, Ca-75, P1-21,5, Au-18; череп и шкурка в полной сохранности, горлового пятна нет, N 9127 (ИЗК). Паралектотипы: 16 экз. (7 З и 9 q) NN 9089—9091, 9093, 9105—9107, 9110, 9112—9113, 9116—9117, 9119, 9123—9125 с теми же исходными данными (см. табл. 3).

Типы S. s. charkovensis ранее не ревизовались и считались утерянными (Загороднюк, 1992), но впоследствии выявлены в фондах ИЗК. А. А. Мигулин (1936) упоминает серию из 20 экз., обозначив 18 из них синтипами («типами»). В табл. З собраны все данные, относящиеся к сборам автора в окр. Тарановки Харьковской обл. в 1924—1925 гг., всего 27 экз. (экземпляры расставлены под авторскими номерами; для № 1, 2, 72 место сбора на этикетках не указано). На этикетках (другими чернилами) указано «Sylvimus sylvaticus mosquensis Og n.».

При идентификации этих материалов использованы экстерьерные и краниометрические признаки (табл. 2) (Ruprecht, 1979; Загороднюк, Федорченко, 1993). По всем этим показателям большинство исследованных особей определено как S. sylvaticus. Значения наиболее весомых промеров у экземпляров из типовой серии и в выборках генетически типированных особей (строка «стандарт») приведены в табл. 3. Построенная по ним дискриминантная функция имеет вид:

D=2,02(HKB)+5,41(M13)+2,22(LFI)-48,11; F=158 (P<0,00000)

Таблица 2. Диагностические признаки восточноевропейских видов группы Sylvaemus "sylvaticus"

Table 2. Diagnostic characters of East European species from Sylvaemus "sylvaticus" group

Признак•	uralensis (microps)		ylvaticus arkovensis)	fulvipectus (fatzfeint)					
Экстерьер:									
РІ, лапка	19-21	<<	21-23	>>	20-22				
Au, yxo	13—15	- ??	15-17	>> >>	13-15				
Горловое пятно:		**		""					
частота присутствия, %	0-5	<<	50-70	<	95-100				
обычные размеры	0×0	1	15×8	()	30×5				
Череп		,	/-	•	/(-				
СВL, длина	20-22	<<	22 - 23	>	21-22				
НКВ, высота	8.0—8.5	- ??	8,6-9,2	5	8.5-9.0				
Верхние коренные зубы:	-,-	"	-,0 -,=	,	-,,-				
М13, длина	3,1-3,5	<<<	3,6-3,9	3	8.5-9.0				
М11, ширина	4,8-5,0	`````	5,15,3	> "	5,0-5,2				
Резцовые отверстия:		,,	0,1- 0,0		-,-				
LFI, длина	4,5-4,7	<<	5,1-5,5	>>>	4,2-4,5				
BFI, ширина	1.4-1.6	11	1.7-1.9	- 115	1,6-1,8				
Задненебная вырезка:	-,-		-1.	-	-,-				
форма	U-образная —	U-образная ((П-образная					

^{*} указаны наиболее часто встречающиеся значения мерных признаков.

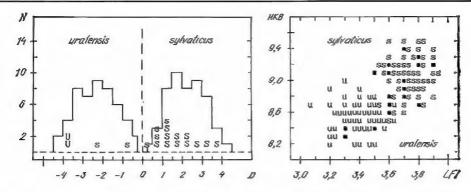


Рис. 1. Гистограмма распределения значений дискриминантной функции D в контрольных выборках Sylvaemus uralensis и S. sylvaticus (линия) и в типовой серии S. s. charkovensis: U — диагностированы как S. uralensis, S — как S. sylvaticus (s — subadultus).

Fig. 1. Histogram of discriminant function values D in control samples of Sylvaemus uralensis and S. sylvaticus (line) and in type series of S. s. charkovensis: U—identified as S. uralensis, S—as S. sylvaticus (s—subadultus).

Рис. 2. Полигон распределения диагностических промеров черепа видов—двойников лесной мыши: s—S. sylvaticus, и—S. uralensis, квадрат—экземпляры типовой серии S. s. charkovensis: HKB— наибольшая высота черепа, M13— коронарная длина коренных зубов.

Fig. 2. Distribution area of diagnostic measurements in wood mice sibling-species: s-S. sylvaticus, n-S. uralensis, square—specimens of type series of S. s. charkovensis HKB—maximal skull height, M13—crown length of the upper molar row.

Характер распределения индивидуальных значений D в контрольных выборках и в типовой серии *charkovensis* (рис. 1) подтверждает, что за тремя исключениями исследуемые типы идентичны S. sylvaticus*. Выборочные значения промеров S. s. charkovensis даны в табл. 4.

Все упоминаемые А. А. Мигулиным и обнаруженные нами экземпляры типовой серии хранятся в ИЗК в одной коробке (синтип с авторским N 340 утерян). С учетом авторских указаний и сохранности материала экземпляры типовой серии идентифицируются следующим образом:

— S. sylvaticus: лектотип N 9127; паралектотипы (13 экз.) NN 9089—9091, 9093, 9105—9107, 9113, 9116—9117, 9119, 9124—9125, а также 8 экземпляров, не включенных автором в типовую серию — NN 9092, 9103, 9104, 9108, 9109, 9111, 9126; предположительно как sylvaticus из этой же серии — NN 9099, 9101, 9156;

— S. uralensis: паралектотины NN 9110, 9112, 9123.

Pаспространение. Sylvaemus sylvaticus charkovensis Mig. является наиболее восточным подвидом S. sylvaticus L., и определение восточных пределов его распространения относится к виду в целом.

При установлении анализируемой здесь формы А. А. Мигулин отмечает: «населяя всю территорию УССР к востоку от Днепра, S. s. charkovensis, по всей вероятности, занимает и южные районы Курской и Воронежской областей» (с. 56). Если последнее (в новом контексте — паличие S. sylvaticus в прилежащих районах России) только предполагается, то первый вывод подкреплялся имевшимися у него сравнительными материалами из Харьковской (Змиев, п-2), Донецкой (Артемовск, п-50), Киевской (Нежин, п-1) и Херсонской (Голая Пристань, п-4) областей.

^{**} Это противоречит выводу, что типы (!?) «A. charkovensis» идентичны S. uralensis (Воронцов и др., 1992). К сожалению, неизвестно, какие экземпляры приняты авторами за типовые и какие признаки— за диагностические (S. sylvaticus по тем же данным на Кавказе отсутствует).

Эти материалы сохранились в ИЗК: вся серия из Артемовска (NN 9050 ... 9155) идентифицируется как S. uralensis (табл. 4); к этому же виду относятся особи из Голой Пристани (NN 9083—9086) и 3 экз. из Тарановки (паралектотипы charkovensis), а 2 упоминаемых А. А. Мигулиным экземпляра из Змиева относятся к двум разным видам, N 9077 (639) к uralensis, а N 9078 (641) к sylvaticus.

Предположение А. А. Мигулина об обитании charkovensis в Курской и Воронежской областях отвергается по результатам переопределения «sylvaticus» из коллекции ЗММУ (Курская обл.: 15 экз. из Першино и Льгова, 1926—1928 гг.; Воронежская обл.: 55 экз. из Боброва, Таловой, Калача, Козловки, 1916—1929, 1948—1953 и 1989 гг.). Все они диагностируются как S. uralensis, М13=3,0—3,5 (в среднем 3,3) мм. Важно отметить, что именно эти сборы послужили основой исследования с установлением рода Sylvaemus (Огнев, 1923) и, следовательно, возникает ситуация с ошибочной идентификацией вида (МКЗН, ст 70): типом Sylvaemus следует рассматривать Mus sylvaticus uralensis P a 11.

Таблица 3. Типовые экземпляры Sylvaemus sylvaticus charkovensis Table 3. Type-specimens of Sylvaemus sylvaticus charkovensis

		9	тике	очные	данны	è	Наличи	(e+++		Диаги.	промер	ы	Горло-
.№ № авт. муэ.		non	пол L Са		pl	Au	шкурка	шкурка череп		нкв міз		LFI D	
						S.	sylvaticus	:					
1 *82 216 217 218 229 223 227 228 229 231 234 237 2255 288 289 292	9103 9127 9126 9117 9119 9113 9111 9092 9090 9091 9093 9089 9125 9104 9108 9107 9108	Pad dad Gad Gad Gad Gad Gad Gad Gad Gad G	89 93 68 92 81 85 65 85 85 93 92 68 87 70 90 79 94 89	75 86 60 87 77 82 80 78 80 87 89 61 72 67 85 79 94	21,5 21,5 21,5 21,2 20,5 22 21,5 22 21,5 21 21 21 21 21 20,5 20,5 20,5 20,5 20,5 20,5 20,5 20,5	17** 16 15 14.5 16 16 16 16 17** 17 15 17** 16 15 19	norm de def! de def! no def! no def! no norm no norm de def! no def! no def! no def2 no def2 de def2 no def2 no	orm ef5 ef5 ef4 orm m orm orm orm orm of6 orm	9,2 9,1 8,7 9,2 8,4 9,0 8,8 9,4 	3,9 3,6 3,6 3,5 3,7 3,7 3,7 3,7 3,6 3,8 3,5 3,5 3,6 3,8 3,5 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6	5,6 4,9 4,6 5,0 4,4 4,9 5,0 5,3 5,2 4,7 5,4 5,3 5,5 5,5	4,0 0,6 -0,8 0,0 1,7 -2,4 1,0 0,8 2,7 1,5 -1,3 2,1 1,2 1,5 3,4	15×16 HET 20×4 MA3OK HET MA3OK MA3OK MA3OK MA3OK MA3OK MA3OK MA3OK MA3OK MA3OK MA3OK MA3OK MA3OK HET MA3OK MA3OK HET MA3OK MA5OK MA5O
293	9106	Qsen Qsen	80	75	20	19	def2 de		9,1	3,7	5,4	2,3	мазок
stan	dart	ad	89	82	21,4	15,8			9,1	3,8	5,5	3,0	+/-
						cf.	sylvaticus	:					
2 72 610	9099 9101 9156	? ad ? ad Qad	=	Ξ	=	=	defl - norm - norm -	-	=	=	Ξ	=	нет нет нет
						S.	uralensis:						
215 222 220	9110 9112 9123	ofad Qsad Qad	88 75 89	61 67 84	20 21 20	15,5 15 14	norm nor defi dei defi nor	f7	8,4	3,3 3,4 3,3	_	-3,5 -3,5	нет Р
stan	dart	ad	86	82	19,8	13,5			8,4	3,5	4,6	-2,0	нет

^{*} лектотип, полужирным выделены номера паралектотипов; ** на этикетке Au-12 (? сдвиг рамки считывания на 5 мм); *** шкурка: погт — нормальная сохранность, def1 — сбитый мех, def2 — повреждена; череп: погт — нормальная сохранность, погт — утеряны мандибулы, def1 — обломаны скуловые дуги; def2 — обломан мыщелок и утеряна 1 мандибула, def3 — обломана bullae; def4 — разбит затылок; def5 — разрушена мозговая капсула; def6 — череп разрушен; def7 — сохранились только mandibulae.

Следует учесть, что по А. А. Мигулину, S. sylvaticus — единственный вид группы «sylvaticus», и, следовательно, его таксономическая гетерогенность может проявляться только на уровне географических форм, или подвидов (sylvaticus — charkoversis — mosquensis). Используемые же этим автором признаки не пригодны для различения пары sylvaticus — uralensis, и, следовательно, отнесение всех лесных мышей правобережья Днепра к новому подвиду было необоснованным. Практически на всей территории Левобережной Украины S. sylvaticus charkovensis симпатричен с S. uralensis mosquensis, а в Крыму и Приазовье его замещает S. fulvipectus falzfeini (рис. 3).

По материалам ИЗК для территории Левобережной Украины установлено следующее соотношение видов Sylvaemus в сборах: S. tauricus — 140, S. fulvipectus — 16, S. uralensis — 373 и S. sylvaticus — 61 экз., или 10,3 %. Вряд ли можно сомневаться в том, что исследователи, изучавшие лесных мышей из этого региона, в том числе из местностей, близких к типовому местонахождению S. s. charkovensis, име-

ли дело прежде всего с S. uralensis.

Переопределение коллекционных фондов ИЗК позволило установить следующие места обнаружения S. sylvaticus к востоку от 30 меридиана:

Черкасская обл.: 1 — Каневский зап-к (5—1987). Киевская обл.: 2 — Медвин (1—1926, Пидопличко); 3 — Белая Церковь (5—1948—1951, Попов, Антонович, Мазурчук); 4 — Киев, ЮЗ окр., Чабаны (2—1990), Теремки (1—1964, Тягунов); 5 — Оболонь и о. Труханов, сев. окр. Киева (15—1931/1934/1940, Попов, Антонович,

T а блица 4. Промеры тела и черепа ($\overline{X}\pm SD$) типов S. s. charkovensis * и выборки из Артемовска, относимой A. A. Мигулиным к этому подвиду. Примеры топотипических S. sylvaticus и S. uralensis (по Загороднюк, Федорченко, 1993). T a ble 4. Body and skull measurements in samples of S. s. charkovensis type-specimens and a sample from Artiomovsk as identic to it according to Migulin. Measurements of topotypic specimens of S. sylvaticus and S. uralensis (after Zagorodniuk, Fedorchenko, 1993)

		S. sylva	dicus	-	S. uralensis				
Промер	sylvaticus Уппсала	CD	charkovensis Тарановка [®]	CD	mosquensis Apтемовск**	CD	uralensis Maac		
Тело:									
(L Ca Pl Au	88,77±5,67 85,85±9,15 21,22±1,61 15,92±1,69	-0,1 0,1 0,0 -0,5	89,53±6,72 85,33±8,35 21,17±0,82 16,73±1,51	1,2 1,4 1,1 2,0	82,35±5,78 74,65±6,79 20,41±0,49 14,25±1,08	-0,2 -1,0 1,4 0,0	83,18±5,37 81,71±7,52 19,65±0,57 14,30±1,83		
Череп:									
CbL IOr BKB Zyg HKB BOc LBu HRo M13 M11 Dia LNa LFI BFI n	$\begin{array}{c} 22.86 \pm 0.52 \\ 4.02 \pm 0.15 \\ 10.93 \pm 0.26 \\ 11.76 \pm 0.28 \\ 8.81 \pm 0.21 \\ 5.82 \pm 0.17 \\ 4.97 \pm 0.15 \\ 6.11 \pm 0.15 \\ 3.66 \pm 0.09 \\ 5.24 \pm 0.13 \\ 6.46 \pm 0.38 \\ 8.91 \pm 0.38 \\ 5.33 \pm 0.33 \\ 1.90 \pm 0.12 \\ 13 \end{array}$	0,0 0,3 0,6 0,3 -1,2 0,4 1,4 1,1 -0,4 0,1 -0,7 -0,8 0,5 1,5	$\begin{array}{c} 22,87\pm0,84\\ 3,97\pm0,15\\ 10,76\pm0,31\\ 11,61\pm0,58\\ 9,08\pm0,24\\ 5,75\pm0,16\\ 4,77\pm0,13\\ 5,84\pm0,30\\ 3,70\pm0,09\\ 5,23\pm014\\ 6,70\pm0,34\\ 9,20\pm0,37\\ 5,19\pm0,20\\ 1,73\pm0,10\\ 15 \end{array}$	2,1 0,8 2,1 1,3 2,6 1,8 1,1 1,4 2,9 2,5 1,8 2,0 4,1 2,2	$\begin{array}{c} 21,31\pm0,60\\ 3,86\pm0,14\\ 10,21\pm0,22\\ 10,92\pm0,47\\ 8,46\pm0,23\\ 5,48\pm0,14\\ 4,58\pm0,22\\ 5,50\pm0,17\\ 3,45\pm0,08\\ 4,89\pm0,13\\ 6,15\pm0,27\\ 8,54\pm0,29\\ 4,37\pm0,20\\ 1,51\pm0,10\\ 32\\ \end{array}$	-1,7 -0,8 -0,8 -1,0 -0,5 -0,8 -0,9 -1,9 -0,7 -1,8 -1,8 -3,0 -2,5 -0,5	$\begin{array}{c} 22,59\pm0,85\\ 3,97\pm0,13\\ 10,41\pm0,30\\ 11,58\pm0,78\\ 8,59\pm0,25\\ 5,57\pm0,08\\ 4,74\pm0,15\\ 5,95\pm0,28\\ 3,50\pm0,07\\ 5,14\pm0,15\\ 6,81\pm0,43\\ 9,60\pm0,40\\ 4,93\pm0,24\\ 1,56\pm0,11\\ 17 \end{array}$		

^{*} выборка типов (п=11 adultus) дополнена экземплярами из сборов Мигулина в окр. Змиева (1928 г., п=1) и Харькова (1937 и 1949 гг., п=3), хранящихся в ИЗК. Полужирным выделены значения CD>2. ** в выборке из Артемовска промеров Р1 и Аи нет; рассмотрены данные из других сборов А. А. Мигулина и Б. С. Вальха, п=6.

Лозин), 6— Чернобыльский р-и, Ладыжичи (1—1936, апопут.); 7— Борисполь, ЮВ окр. (1—1992, Загороднюк); 8— Заворичи, Броварской р-и (1—1936, Мигулин). Черниговская обл.: 9— Репкинский р-и, Стар. Ярыловичи, «Добрянка» (1—1938, Попов); «Добрянский лесхоз, ст. Ярыловичи» (1—1974, Рогатко); 10— Нежин (вт. ч. Хвыливка) (6—1929/1930, Великанов). Сумская обл.: 11— Жовтневое, км В (1—1984, Загороднюк); 12— Лебединский р-и, «Лифино» (1—1953, Антонович); 13— Ахтырский р-н, 6 км СВ Куземина, Скельки (1—1992, Загороднюк). Белгородская обл.: 14— Борисовский р-и, зап-к «Лес на Ворске» (1—1950, Смирнов); Полтавская обл.: 15— Чернухи, 5 км В (2—1984, Загороднюк); 16— Кременчугский р-н, Омельник, 2 км В (1—1984, Загороднюк); 17— Полтавский р-и, Ниж. Млыны (2—1992, Загороднюк); 18— Ново-Сапжарский р-и, с. Баловка (4—1991, Загороднюк); Харьковский р-и, Тарановка (24—1924/1925, Мигулин); 21— Червоноградский р-и, «Кобзава» — Новопавливка (1—1956, Абеленцев); Донецкая обл.: 22— «Марлес» (—Марупольская лесоопытная станция— Ольгинский р-и, южнее Волновахи; по Лисецкий, Хаскин, 1952) (2—1949, Лисецкий); Запорожская обл.: 23— Бердянский р-и, «Осиповка» — 20 км от Бердянска по р. Берда (1—1982, Шевченко, Зыков); 23а— без указания пункта (1—1953, Лисецкий); 24— Мелитопольский р-и, «Старобердянское л-во» (3—1954, Антонович); 25— Акимовский р-и, Молочный лиман, «Алтагир» — хут. Богатир, с/с Радивоновка (1—1973, Рогатко); Херсонская обл.: 26— Ново-Збурьевка (1—1960, Гизенко); 27— Ивано-Рыбальче (8—1960/1961, Гизенко); 27а— Солено-Озерный уч-к Черноморского зап-ка (1—1960, Гизенко); 28— Вел. Александровка (6—1962, Абеленцев): 29— Владимировский р-и, «Луговка» (1—1957, Абеленцев); Николаевская обл.: 30— Очаковский р-и, «Чертоватое» — Рольня (1—1938, Пидопличко). 31— Вознесенский р-и, Радинское л-во, «Лабиринт» — с. Трикраты (16—1951, Сокур); 32—10 км В от Первомайска, Мигия (5—1988).

Идентификация 2 экз. S. sylvaticus в сборах из заповедника «Лес на Ворскле» (5 % от всех Sylvaemus) — первая достоверная находка вида на территории России. Другая обособленная находка вида относится к центральной Белоруссии: в № 117814 из ЗММУ с этикеткой «Минская губ. Мцирский у., Концевичи, 1905, Сидоров» (положение пункта не определено) — первая достоверная находка S. sylvaticus на территории Белоруссии и наиболее северо-восточная находка вида в регионе.

Анализ этих данных позволяет заключить, что восточная граница ареала S. sylvaticus проходит по востоку Украины и может быть оконтурена линией Очаков Николаевской обл. — Ивано-Рыбальче и Ново-Збурьевка Херсонкой обл. — Радивоновка и Бердянск Запорожской обл. Воловаха — Донецкой обл. — Харьков — Борисовка Белгородской обл. — Лебедин Сумской обл. — Ярыловичи Чернигов-

ской обл.

Согласно имеющимся данным ареал S. sylvaticus можно считать сплошным, но подробности распространения вида в Приазовье неясны. По-видимому, здесь имеет место «расклинивание» ареала S. sylvaticus ареалом S. fulvipectus, определяемое стыком двух различных ландшафтно-биотопических комплексов — степного Приазовья и Лесостепи. Вероятно, к морю ареал лесной мыши подходит двумя «языками» — основным по Донецкому кряжу и небольшим — по Приднепровью и Кинбурну, причем эти популяции могут быть изолированными (его наличие на Кинбурнском полуострове может быть объяснено также исторически недавней связью этой части суши (остров Борисфен) с правобережьем).

По материалам ИЗК и коллекционным сборам автора S. fulvipectus известен из следующих ближайших к ареалу S. sylvaticus местностей (рис. 3). Херсонская обл.: Партизаны Генического р-на, Рыбальче Голопристанского р-на; Крым: Раздольное, Оленевка, Севастополь, Симферополь, Феодосия; Ростовская обл.: Машлыкина Мальчевского р-на, Лихая Шахтинского р-на, Манычи; Краснодарский край: Лабинский р-н.

Заключение. Результаты этого исследования позволяют представить последовательность таксономических изысканий следующим образом.

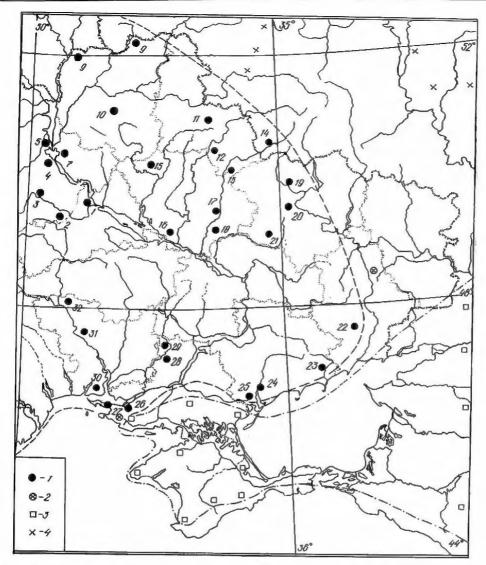


Рис. 3. Места находок и предполагаемые пределы географического распространения Sylvaemus sylvaticus в Восточной Европе к востоку от 30 меридиана. Номера пунктов соответствуют приводимым в тексте: N 20— типовое местонахождение s charkovensis. Обозначения: I— проверенные находки S. sylvaticus; 2— места сбора сравнительных материалов А. А. Мигулина (=S. uralensis); 3— ближайшие находки S. fulvipectus (см. текст); 4— места сбора материалов С. И. Огнева (=S. uralensis).

Fig. 3. Records and supposed limits of geographic distribution of Sylvaemus sylvaticus in Eastern Europe east of 30 meridian. Locality numbers correspond to those mentioned in the text: N 20—type locality of S. s. charkovensis. Designations: 1—verified records of S. sylvaticus; 2—localities of Migulin's comparative materials origin (=S. uralensis); 3—closest finds of S. fulvipectus (see text); 4—localities of Ognev's samples collection (=S. uralensis).

С. И. Огнев (1913) выделяет восточноевропейских лесных мышей в подвид Mus sylvaticus mosquensis. А. А. Мигулин (1917) принимает эти взгляды, но позднее (Мигулін, 1936) описывает Sylvimus sylvaticus charkovensis, противопоставляя его огневскому и сближая с номинативным (!). И. Кратохвил и Б. Роснцкий выделяют из все той же sylvaticus новый вид Apodemus microps (Kratochvil, Rosicky, 1952), который впоследствии отождествляют с упомянутыми mosquensis и charkovensis (Межжерин, Загороднюк, 1989). В дальнейшем устанавливают идентичность всех названных

таксонов с Mus sylvaticus uralensis Pallas и относят их к роду Sylvaemus (Загороднюк, 1992; Загороднюк, Федорченко, 1993). Считавшиеся утеряными типы charkovensis обнаруживаются при ревизии кавказских (I) форм и идентифицируются как Apodemus uralensis (Воронцов и др., 1992).

В действительности же имевшнеся в распоряжении А. А. Мигулина и его последователей материалы включают оба вида, как S. uralensis (большинство серий), так и S. sylvaticus (значительно реже, но среди лектотипов charkovensis — большинство особей). По А. А. Мигулину отличия charkovensis (=sylvaticus) от mosquensis (=uralensis) существенны и устойчивы (речь прежде всего шла об относительной длине хвоста, чему ранее уделялось особое значение), однако используемые им признаки не имеют диагностического веса. Сравнение экземпляров типовой серии S. s. charkovensis с выборками из топотипичных популяций S. sylvaticus и S. uralensis показало, что по всему комплексу диагностически значимых признаков (включая промеры тела и черепа генетически типированных особей) S. s. charkovensis идентичны виду S. sylvaticus (L.), а не виду S. uralensis (P a 1.).

Таким образом, из числа восточноевропейских форм Sylvaemus две — vohlynensis и charkovensis идентичны виду S. sylvaticus L. В соответствии с результатами ревизии типовых материалов и анализа географического распространения видов Sylvaemus на территории Восточной Европы форма charkovensis должна рассматриваться как наиболее восточный подвид лесной мыши, Sylvaemus sylvaticus charkovensis (Migulin, 1936). По основным размерным показателям этот таксон немногим мельче южноевропейских (см. Simionescu, 1974). Вместе с тем по всему комплексу диагностических признаков (табл. 5) восточные S. sylvaticus удовлетворительно вписываются в пределы популяционной и географической изменчивости вида.

Благодарности. Автор признателен куратору териологической коллекции ИЗК Л. С. Шевченко за содействие в обработке коллекций и А. А. Азояну (группа географии при Совете по изучению производительных сил Украины) за многие уточнения этикеточных данных; С. В. Тесленко (кафедра зоологии Полтавского педагогического института) за помощь в проведении полевых исследований и Т. Г. Аксеновой (кафедра зоологии Санкт-Петербургского университета), любезно предоставившей материальна заповедника «Лес на Ворскле», а также В. М. Малыгину (кафедра зоологии Московского университета) за обстоятельный анализ рукописи и высказанные замечания и научному редактору журнала Ю. П. Некрутенко за огромную помощь в

Таблица 5. Географическая изменчивость диагностически значимых промеров тела и черепа (X±SD) восточноевропейских форм Sylvaemus sylvaticus (по Загороднюк, Федорченко, 1993, с дополнениями)

Table 5. Geographic variation of body and skull measurements of significant diagnostic value $(X\pm SD)$ in East European Sylvaemus sylvaticus (after Zagorodniuk, Fedorchenko, 1993, with additions)

Промер	Скандина- вия: Швеция. Уппсала	Централь- ная Евро- па: Герма- ния, Берлин	Паннония: Укранна, Берегово	Добруджа: Румыння, Бабадаг	Бессара- бия: Украниа, Вилково	Полесье: Украина, Житомир	Восточная Европа: Украина, Харьков
Тело:							
L Ca Pl Au	88,8±5,7 85,9±9,2 21,2±1,6 15,9±1,7	91,8±3,5 75,6±4,5 21,0±0,6 16,3±0,5	87,4±5,8 85,3±5,8 21,5±0,7 15,7±0,7	95,7±4,8 88,3±7,6 21,9±0,4 15,8±0,9	91,5±5,5 85,1±6,8 21,5±0,9 16,0±0,7	92,1±8,4 84,6±7,7 21,4±0,9 15,7±1,1	89,5±6,7 85,3±8,4 21,2±0,8 16,7±1,5
Череп:							
CbL HKB M13 LFI n	22,9±0,5 8,8±0,2 3,7±0,1 5,3±0,3	22,1 ±0,5 8,8 ±0,2 3,8 ±0,2 5,1 ±0,2	$22,3\pm0,5$ $9,1\pm0,2$ $3,7\pm0,1$ $5,4\pm0,2$ 12	23,9±0,6 9,1±0,3 3,8±0,1 5,5±0,3	22,9±0,6 9,2±0,3 3,8±0,1 5,2±0,3	22,7±0,5 9,0±0,2 3,7±0,1 5,5±0,3	$22,9\pm0,8$ $9,1\pm0,2$ $3,7\pm0,1$ $5,2\pm0,2$

редактировании рукописи и важные уточнения по номенклатурно-таксономическому

разделу статьи.

Исследование проведено в рамках плановой темы Института зоологии АН Укранны «Таксономическое разнообразие грызунов» и конкурсной темы ГКНТ при СМ Украины «Атлас ареалов млекопитающих Украины» при поддержке Международного научного фонда Дж. Сороса и АЕН России (проект «Ревизия политипических групп Muroidea Восточной Европы»).

Аверин В. Г. Краткий обзор вредных и полезных млекопитающих Харьковской губернии // Бюл. о вредит. сельск. хоз-ва и мерах 1915.— № 1.— С. 13—34. борьбы с ними. - Харьков,

Аргиропуло А. И. Сем. Muridae — мыши. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. — 170 с. —

(Фауна СССР. Млекопитающие; Т. 3. Вып. 5).

Вальх Б. С. К вопросу об ожидаемом нашествии мышей и мерах к их уничтожению (с определительной таблицей) // Бюл. о вредит. сельск. хоз-ва и мерах борьбы с ними.— Харьков, 1914.— № 2.— С. 33—44. Воронцов Н. Н., Боескоров Г. Г., Межжерин С. В. и др. Систематика лесных мышей

подрода Sylvaemus Кавказа (Mammalia, Rodentia, Apodemus) // Зоол. журн.—

1992.— 71, вып. 3.— С. 119—131.

Загороднюк И. В. Обзор рецентных таксонов Muroidea (Mammalia), установленных (1758-1990) // Вестн. зоологии.— 1992.— № 2. для территории Украины C. 39-48.

Загороднюк И. В., Межжерин С. В. Диагноз и распространение в Прибалтии Terricola и Sylvaemus // Мат-лы 1-й Балт. териол. конф. (Тарту, 1990).— Тарту: изд-во Тарт. ун-та, 1992.— С. 70—80.
Загороднюк И. В., Федорченко А. А. Мыши рода Sylvaemus Нижнего Дуная. Сообщение 1. Таксономия и диагностика // Вести. зоологии.— 1993.— № 3.— С. 41—

Лисецкий А. С., Хаскин В. В. Экологический очерк мышевидных грызунов в районе Мариупольской лесоопытной станции // Тр. НИИ биол. и биол. фак-та Харьк. ун-та.— 1952.— 16.— С. 73—86.

Межжерин С. В., Загороднюк И. В. Новый вид мышей рода Apodemus (Rodentia, Muridae) // Вести. зоологии.— 1989.— № 4.— С. 55—59.

Мигулин А. А. Млекопитающие Харьковской губернии.— Харьков, 1917.—74 с.

Мигулин А. А. Мыши северо-восточной Украины (б. Харьковский губ.) // Тр. Харк. тов-ва досл. прир.— 1927.— 50, вип. 2.— С. 16—53.

Мигулін О. О. Новий підвид миші лісової малої, Sylvimus sylvaticus charkovensis Subsp. п. // 36. Праць Зоомузею АН УРСР.— 1936.— № 17.— С. 53—57. Мигулін О. О. Звірі УРСР (матеріали до фауни).— Київ: Вид-во АН УРСР, 1938.—

Огнев С. И. Fauna mosquensis. Опыт описания фауны Московской губ. Том. 1. Млекопитающие. Часть 1.- М., 1913.- 310 с.

Огнев С. И. Млекопитающие (обзор наиболее интересных форм) // Огнев С. И., Воробьев К. А. Фауна наземных позвоночных Воронежской губернии. — М.: Новая деревня, 1923.— С. 93-173.

Переверзиев В. В. К вопросу о систематическом положении харьковских лесных мышей // Бюл. о вредит. сельск. хоз-ва и мерах борьбы с ними. — Харьков, 1915. — № 3.— C. 14—19.

Чернай А. Фауна Харьковской губернін и прилежащихъ къ ней местъ. Вып. 2. Фауна

млекопитающихъ и птицъ. — Харьковъ, 1853. — 44 с. Kratochvil I., Rosicky B. K binomii a taxonomii mysi rodu Apodemus zijicich v Czeskos-

covensku // Zool, Entomol. Listy.— 1952.— N 1.— P. 57-70.

Ruprecht A. L., Kriteria identylikacji gatunkowej podrodzaju Sylvaemus Ognev & Vorobiev, 1923 (Rodentia: Muridae) // Przegl. zool.—1979.—23, N 4.— P. 340—349.
 Simionescu V. Variations geographiques et clinales sur des especes du sous-genre Sylvaemus Ognev & Worobiev, 1923 (Rodentia) en Europe // Symp. Theriol. II.—Praha: Academia, 1974.—P. 155—171.

Институт зоологии АН Украины (252601 Киев)

Получено 23.06. 1992 г.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИХ ФОРМ SYLVAEMUS SYLVATI-CUS (RODENTIA) ТА ІХ ГЕОГРАФІЧНЕ ПОШИРЕННЯ, ЗАГОРОДНЮК І.В.— ВЕСТН. ЗООЛ., 1993, № 6.— Розглянуто матеріали з таксономії східно-європейських Sylvaemus ex. gr. «sylvaticus». Визнана помилковою точка зору, згідно з якою більшість зборів та описів лісових мишей із Східної Європи відносяться тільки до S. uralensis. Встановлено, що S. sylvaticus також поширений на цій території, а форма «charkovensis» є його, а не S. uralensis, найбільш східним підвидом. Ревізія типів цього таксона та перевизначення колекційних зборів зоологічних музеїв показали, що лісова миша широко поширена на терені східної України та прилеглих районах західної Росії та південної Білорусії. В степовому Криму та Приазов'ї цей вид заміщується видом S. fulvipectus, а на сході та півночі — S. uralensis, який на решті території України зустрічається в симпатрії з S. sylvaticus. Частка виду у вивчених зборах із східної України становить 10 %. Подано аналіз історії класифікації східно-європейських видів Sylvaemus, детально розглянуто діагностичні особливості та географічне поширення S. sylvaticus perioну.

IDENTIFICATION OF EAST EUROPEAN FORMS OF SYLVAEMUS SYLVATICUS (RODENTIA) AND THEIR GEOGRAPHIC OCCURRENCE. ZAGORODNIUK I. V.—VESTN. ZOOL., 1993, N 6.—Type materials of Eastern European Sylvaemus ex. gr. «sylvaticus» are revised. A specimen of Sylvaemus sylvaticus (Linnaeus, 1758) from Uppsala (Sweden) is here designated as neotype. Existing viewpoint that territory east of Dniper is occupied by S. uralensis (=microps) is shown to be erroneous. In contrary, S. sylvaticus is shown to be a wide-range species in the region. The form «charkovensis» is a easternmost subspecies of S. sylvaticus, not of S. uralensis as stated formerly. Syntypes of S. sylvaticus charkovensis Migulin, 1936 were found in collection of the Zoological Museum of Schmalhausen Institute of Zoology (Kiev), and the lectotype is here designated. Examination of this materials and original data has shown the wide range of S. sylvaticus in the eastern part of Ukraine except of the steppe zone and in adjacent regions of the Western Russia and Central Bielorusia. However, the species is rather rare over the region and its representation capacity in collections studied does not exceed 10% among all other Sylvaemus. A detailed distribution map is given, taxonomic history and identification of the eastern populations of S. sylvaticus are herewith considered.

РЕФЕРАТЫ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

К изучению пауков (Aranei) Новгород-Северского Полесья / Евтушенко К. В.— 13 с.— Библногр. 3 назв.— Деп. в ВИНИТИ 06.01.93, № 26—В93.

Традиционными методами на протяжении одного года проводили сборы пауков на территории Новгород-Северского Полесья. Обследовали 22 биотопа. Обнаружены представители 239 видов пауков, из которых 6 видов впервые отмечаются для фауны Украины. Приводится список выявленных видов и данные по их распределению в пределах обследованных типов растительности.

Список позвоночных государственного природного заповедника «Даурский» и заказнука «Цасучейский бор» / Головушкии М. И., Осипова М. А.— 26 с.— Библиогр. 39 назв.— Деп в ВИНИТИ 17.06.93 № 1698—В93.

Приведен список позвоночных, встречающихся на территории государственного заповедника и заказника. Список включает 4 вида рыб, 4 вида амфибий, 6 видов пресмыкающихся, 300 видов птиц и 46 видов млекопитающих.

К изучению пауков Волынского Полесья / Евтушенко К. В.— 13 с.— Библиогр. 5 назв.— Деп. в ВИНИТИ 06.01.93, № 27—В93.

В течение одного года проводили сборы пауков на территории Волынского Полесья. Обследовали 16 биотопов. Выявлены представители 225 видов пауков из 19 семейств. Девять видов впервые отмечаются для фауны Украины. Приводятся список выявленных видов и данные по их распределению в пределах растительных группировок различных типов.